TAC

平成28年度　秋期　応用情報技術者

午後　解答例

問１（20点）

設問	予想配点		解答例		備考
設問１	各3点×2	(1)	a	ウ	
		(2)	b	（　ア　），（　イ　）	
設問２	2点		c	イ	
設問３	各3点×4	(1)	元の指紋全体を再現して不正利用することが困難なため		
		(2)	d	他人受入率と本人拒否率が両方とも低い	順不同
			e	個人情報と指紋情報を物理的に分けることができる	
			f	B	

問２（20点）

設問	予想配点		解答例		備考
設問１	3点		a	顧客単価を上げる	
設問２	各3点×3	(1)	ウ		
		(2)	近隣の地域行事や天候などの状況に応じて，発注量を修正する		
		(3)	来店した顧客が目に留まる商品をついでに購入し，売上が拡大する		
設問３	各3点×2	(1)	ウ		
		(2)	来店する顧客が少ない時間帯と人員数の分析		
設問４	2点		中高年者をターゲットにした広告を出す		

問３（20点）

設問	予想配点		解答例				備考
設問１	2点		ア	N^3			
設問２	各2点×6	(1)	イ	houjin[y][N ＋ 1]	ウ	houjin[N ＋ 1][x]	
			エ	x ← (N ＋ 1) ／ 2	オ	N ＊ N ＋ 1 より小さい	
			カ	yb － 1	キ	xb	
	各1点×2	(2)	①	houjin[1][N＋1]			順不同
			②	houjin[N＋1][1]			
設問３	各2点×2		ク	N	ケ	1	

この解答例の著作権はTAC(株)のものであり，無断転載・転用を禁じます。
Copyright by TAC Co.,Ltd.2016

TAC

問４（20点）

設問	予想配点		解答例				備考
設問１	各3点×2		いつまでに	10月 11日 10時 30分	いつ時点の	10月 10日　9時 30分	
設問２	3点		クラウド上のサーバはイメージファイルから作成され，同じ設定となるため				
設問３	3点	(1)	セカンダリDNSサーバのIPアドレスに，192.168.20.3を登録する				
	2点	(2)	イ				
設問４	3点	(1)	10月 10日 17時 00分				
	3点(完答)	(2)	項目	RDATA	変更後の値	192.168.20.2	

問５（20点）

設問	予想配点		解答例						備考
設問１	各2点×6		a	218	b	50	c	87.2	
			d	10	e	2872	f	3	
設問２	2点	(1)	IPアドレスでIP電話機を識別できるため						
	各2点×2	(2)	送信元IPアドレス	サブネットマスク	宛先IPアドレス	サブネットマスク			
			10.141.0.0	255.255.0.0	10.21.0.0	255.255.0.0			順不同
			10.21.0.0	255.255.0.0	10.141.0.0	255.255.0.0			
設問３	2点		g	IP電話機のネットワークにファイル転送のパケットが流入しない					

問６（20点）

設問	予想配点		解答例		備考
設問１	各2点×2	(1)	a	イ	
		(2)	b	商品番号	
設問２	各2点×2		c	SUM(t4.商品単価 * t4.個数)	
			d	t2.購入日時	
設問３	各2点×4		e	t2.購入ステータス = '完了'	
			f	ORDER BY t2.会員番号, t2.購入日時	
			g	goukei >= 50000	
			h	SET t1.会員種別 = '特別会員'	
設問４	各2点×2	(1)	会員		
		(2)	会員番号，適用日時，会員種別		

問７（20点）

設問	予想配点		解答例				備考
設問１	各2点×2		点灯時間設定コマンド	12　ミリ秒	消灯時間設定コマンド	8　ミリ秒	
設問２	各2点×2	(1)	a	輝度設定コマンドを送信	b	計測終了コマンドを送信	
	3点	(2)	イ				
	各3点×2	(3)	最短所要時間	6　秒	最長所要時間	16　秒	
設問３	3点		輝度補正中の測定値zが適正範囲外の場合，外乱光による誤差の影響が大きいため				

この解答例の著作権はTAC(株)のものであり，無断転載・転用を禁じます。
Copyright by TAC Co.,Ltd.2016

TAC

問８（20点）

設問	予想配点		解答例						備考
設問１	各2点×3		a	イ	b	ア	c	オ	
設問２	各2点×2		d	施設名	e	会員氏名			
設問３	各2点×2		f	店ごとの施設利用レポート出力処理					
			g	利用者なし表示出力処理					
設問４	2点	(1)	ウ						
	各2点×2	(2)	分割	③					
			理由	選択処理や反復処理を分割することにより，モジュール強度を高めることができるため					

問９（20点）

設問	予想配点		解答例		備考
設問１	3点	(1)	A社の料金システムを熟知しているため		
	各2点×2	(2)	a	ウ	
		(3)	b	開発工数	
設問２	各3点×2	(1)	要求機能を正確に把握するとともに，ギャップによる業務への影響を検討する		
		(2)	アドオンで対応すべき機能を正確に洗い出せるから		
設問３	各2点×2	(1)	c	ウ	
		(2)	d	準委任	
	3点	(3)	A社の要員が外部の要員に指揮命令しない		

問10（20点）

設問	予想配点		解答例						備考
設問１	各3点×2	(1)	オンライン応答時間は，K社が開発したアプリケーションにも影響されるため						
		(2)	PaaSの復旧とアプリケーションの復旧が必要であり，合計が4時間を超える場合						
設問２	各2点×3		a	キ	b	イ	c	ウ	
設問３	2点	(1)	d	データの整合性を確保					
	各3点×2	(2)	e	移行のリハーサル					
		(3)	展開作業中に不測の事態が発生した場合に，現行システムに切り戻す作業						

問11（20点）

設問	予想配点	解答例		備考
設問１	3点	支店長や営業管理部の課長がID申請書を記入する場合 （別解）システム管理者がID申請書を提出せずに更新する場合		
設問２	2点	a	エ	
設問３	3点	画面上で確認作業を行い，内容を記録していないため		
設問４	各3点×2	b	利用者ID棚卸リスト	順不同
		c	権限マスタデータ	
設問５	3点	d	エ	
設問６	3点	システム管理者自身が不正に情報をダウンロードする		

この解答例の著作権はTAC(株)のものであり，無断転載・転用を禁じます。
Copyright by TAC Co.,Ltd.2016